

ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ С БУРТИКОМ

Конструкция и размеры

Collar intermediate bushes.
Design and dimensions**ГОСТ****18434—73**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 февраля 1973 г. № 372 срок действия установлен

с 01.07 1974 г.

до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки сменных или быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособлениях к металлорежущему оборудованию.

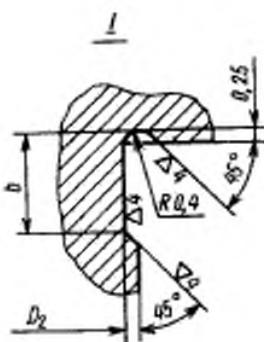
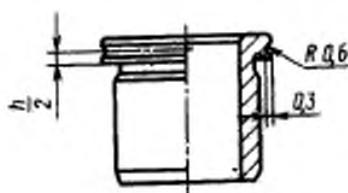
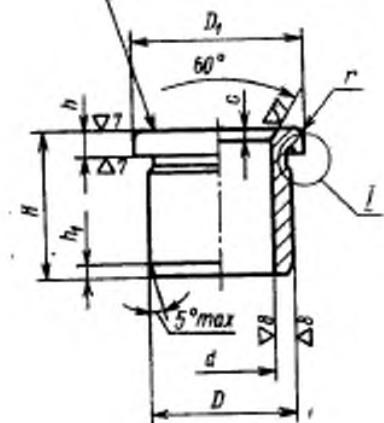
Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3487—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

2. Конструкция и размеры втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

$\nabla 5 (\nabla)$

Маркировать по ГОСТ 18435-73

для втулок диаметром d
с предельными отклонениями по A_1



Параметры в мм

Обозначение кругов	Прод. откл. d по А, мм	Прод. откл. d по А, мм	D (специф., мм А, мим А)	H	D ₁	h	h ₁	b	r	c	Масса 1000 шт., кг
7051-4341	7051-4342			6,3		1,5	0,8				5,00
7051-4343	7051-4344			8,0							6,00
7051-4345	7051-4346	8,0	12,0	10,0	16,0	11,7	2,0	1,2			6,90
7051-4347	7051-4348				12,0						8,00
7051-4351	7051-4352				16,0						9,90
7051-4353	7051-4354										6,47
7051-4355	7051-4356										8,00
7051-4357	7051-4358	9,0	14,0	10,0	16,0	13,7	2,0	1,2	0,4	0,8	9,10
7051-4361	7051-4362				12,0						10,50
7051-4363	7051-4364				16,0						13,30
7051-4365	7051-4366				8,0						9,00
7051-4267	7051-4368				10,0						10,70
7051-4371	7051-4372	10,0	15,0	12,0	19,0	14,7					12,20
7051-4373	7051-4374				16,0						15,30
7051-4375	7051-4376				20,0						18,70
7051-4377	7051-4378				8,0						9,00
7051-4381	7051-4382	11,0	16,0	10,0	20,0	15,7	2,0	1,2			10,30
7051-4383	7051-4384				12,0						11,90

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок		$D_{\text{внеш}}$, мм по A_1	$D_{\text{внеш}}$, мм по A_2	H , мм	D_1 , мм	D_2 , мм	b , мм	a_1 , мм	r , мм	ϵ , мм	Масса 1000 шт., кг
7051-4385	7051-4386	11,0	16,0	16,0 20,0	20,0	15,7	3,0	1,6	—	0,8	15,30
7051-4387	7051-4388	—	—	—	—	—	—	2,0	—	—	18,70
7051-4391	7051-4392	—	—	8,0	—	—	—	0,8	—	—	13,00
7051-4393	7051-4394	—	—	10,0	—	—	—	2,0	—	—	15,15
7051-4395	7051-4396	12,0	18,0	12,0 22,0	22,0	17,5	—	1,2	—	0,4	—
7051-4397	7051-4398	—	—	16,0	—	—	—	—	—	—	—
7051-4401	7051-4402	—	—	20,0	—	—	—	3,0	—	—	—
7051-4403	7051-4404	—	—	—	8,0	—	—	—	—	0,8	—
7051-4405	7051-4406	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—
7051-4407	7051-4408	—	—	12,0	20,0	24,0	19,5	—	—	—	—
7051-4411	7051-4412	—	—	16,0	—	—	—	—	—	—	—
7051-4413	7051-4414	—	—	20,0	—	—	—	—	—	—	—
7051-4415	7051-4416	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—
7051-4417	7051-4418	—	—	—	—	—	—	2,0	—	—	—
7051-4421	7051-4422	—	—	16,0	22,0	26,0	21,5	—	—	—	—
7051-4423	7051-4424	—	—	—	—	20,0	—	3,0	—	—	—
7051-4425	7051-4426	—	—	—	—	25,0	—	—	—	—	2,5

Продолжение

Обозначение втулок	Пред. откл. d по А ₁	Пред. откл. d по А	Пределы измене- ния	Размеры в мм						Масса 1000 шт., кг
				H	D_1	D_2	A	b_1	b	
7051-4427		7051-4428		10,0 12,0			2,0	1,2		25,50
7051-4431		7051-4432		18,0 25,0	30,0 16,0	24,5		1,6 3,0	2,0	29,20
7051-4433		7051-4434			20,0			2,0		36,60
7051-4435		7051-4436			25,0			2,5	0,6	44,10
7051-4437		7051-4438			12,0		2,0	1,2		53,30
7051-4441		7051-4442			16,0			1,6		38,40
7051-4443		7051-4444		20,0 28,0	32,0 20,0	27,5	3,0	2,0 2,5	2,5	47,80
7051-4445		7051-4446			25,0			2,5		57,40
7051-4447		7051-4448			32,0			2,5	1,2	69,20
7051-4451		7051-4452			32,0		4,0	3,2		85,50
7051-4453		7051-4454			12,0		2,0	1,2		42,80
7051-4455		7051-4456			16,0			1,6		53,10
7051-4457		7051-4458		22,0 30,0	20,0 25,0	29,5	3,0	2,0 2,5	0,8	63,10
7051-4461		7051-4462			32,0			4,0	3,2	76,30
7051-4463		7051-4464			12,0			2,0	1,2	94,10
7051-4465		7051-4466		25,0 32,0	36,0	31,5			42,60	
7051-4467		7051-4468			16,0			3,0	1,6	52,40

Продолжение

Номеры в №№	Размеры в мм						Масса 1000 шт., кг						
	Пред. от А ₁	Пред. от А ₂	Глубина в отв.	Ширина в отв.	Г	H							
		mm	mm	mm	mm	mm	D ₁	D ₂	h	h ₁	h ₂	r	c
7051-4471	7051-4472		25,0	32,0	20,0	36,0	31,5	3,0	2,0	2,5	1,2	62,20	
7051-4473	7051-4474				25,0				2,5			74,50	
7051-4475	7051-4476				32,0			4,0	3,2			91,70	
7051-4477	7051-4478				16,0				1,6			64,50	
7051-4481	7051-4482				20,0			3,0	2,0			77,10	
7051-4483	7051-4484		28,0	35,0	25,0	40,0	35,5		2,5			92,90	
7051-4485	7051-4486				32,0				3,2			115,00	
7051-4487	7051-4488				40,0			4,0	4,0			140,20	
7051-4491	7051-4492				16,0				1,6	3,0	0,8	72,80	
7051-4493	7051-4494				20,0			3,0	2,0			87,00	
7051-4495	7051-4496		32,0	40,0	25,0	45,0	39,5		2,5			104,80	
7051-4497	7051-4498				32,0				3,2			129,70	
7051-4501	7051-4502				40,0			3,0	4,0			158,10	
7051-4503	7051-4504				20,0				2,0			104,90	
7051-4505	7051-4506				25,0			3,0	2,5			127,30	
7051-4507	7051-4508		36,0	45,0	32,0	50,0	44,5		3,2			158,80	
7051-4511	7051-4512						40,0		4,0			194,80	

Продолжение

Размеры в мм

Пред. отк. д по А ₁	Обозначение уголков		d (мм), диам. шпоночн. на А ₁ , мм	D (мм), диам. шпоночн. на А ₁ , мм	L (мм), длина	H (мм), высота	D ₁ (мм)	D ₂ (мм)	k (мм)	h ₁ (мм)	h ₂ (мм)	r (мм)	c (мм)	Масса 1000 штук, кг
	k (мм)	Пл. плоск.												
7051-4513	7051-4514		36,0	45,0	50,0	50,0	44,5	5,0	6,0	6,0	0,8			239,80
7051-4515	7051-4516				20,0				3,0	2,0				131,00
7051-4517	7051-4518				25,0				2,5					158,70
7051-4521	7051-4522		40,0	50,0	32,0	56,0	49,5	4,0	3,2					197,50
7051-4523	7051-4524				40,0				4,0					241,90
7051-4525	7051-4526				50,0				5,0	6,0				297,40
7051-4527	7051-4528				25,0				3,0	2,5				202,30
7051-4531	7051-4532				32,0				4,0	3,2				250,20
7051-4533	7051-4534		45,0	56,0	40,0	63,0	55,5		4,0	3,0	1,0			305,00
7051-4535	7051-4536				50,0				6,0					373,50
7051-4537	7051-4538				63,0				6,0					462,50
7051-4541	7051-4542				25,0				3,0	2,5				265,50
7051-4543	7051-4544				32,0					3,2				328,80
7051-4545	7051-4546		50,0	63,0	40,0	71,0	62,5		4,0					401,30
7051-4547	7051-4548				50,0				5,0					491,80
7051-4551	7051-4552				63,0				6,0					609,60
7051-4553	7051-4554		56,0	71,0	32,0				78,0	70,5	4,0			2,5
														425,89

Продолжение

Размеры в мм										Масса 1000 шт., кг
Обозначение ступок	диаметр отверстия по А ₁	Прил. откл. д по А ₁	диаметр шлицевого отверстия	Н	D ₁	D ₂	h	h ₁	r	
7051-4555	7051-4556		56,0	71,0	40,0	78,0	70,5	4,0	4,0	520,80
7051-4557	7051-4558				50,0					638,20
7051-4561	7051-4562			63,0			6,0			790,90
7051-4563	7051-4564				32,0			4,0	3,2	530,70
7051-4565	7051-4566			63,0	80,0	40,0	88,0	79,5	4,0	650,50
7051-4567	7051-4568					50,0		5,0		800,40
7051-4571	7051-4572					63,0		6,0		995,30

Пример условного обозначения промежуточной втулки с буртиком с размерами $d=8,0$ мм с предельным отклонением по A_1 , $D=12,0$ мм и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4341 ГОСТ 18434-73

3. Материал: втулок размером d до 9 мм—сталь марки 9ХС по ГОСТ 5950—63; втулок размером d свыше 9 до 27 мм—сталь марки У10 по ГОСТ 1435—54; втулок размером d свыше 27 мм—сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71.

4. Твердость—не ниже HRC 60. Втулки из стали марки 20Х цементировать; глубина цементированного слоя 0,6... 1,0 мм.

5. Остальные технические требования—по ГОСТ 18435—73.

6. Установочные размеры на крепление сменных и быстроменяемых кондукторных втулок в приспособлениях указаны в рекомендуемых приложениях к ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73.

Изменение № 1 ГОСТ 18434—73 Втулки промежуточные с буртиком. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.08.79 № 2924 срок введения установлен

с 01.01.80

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки сменных и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособлениях к металлорежущим станкам.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3487—72 и РС 1857—69».

Пункт 2. Чертеж. Исключить надпись: «Маркировать по ГОСТ 18435—73».

Заменить предельное отклонение A_1 на поле допуска по $H6$.

Заменить обозначения шероховатости: $\nabla 5$ (✓) на $\nabla 5$ (✓); $\nabla 4$ на

Rz^{16} (✓); $\nabla 7$ на t_{25} (✓); $\nabla 8$ на t_{27} (✓).

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по A_1 или A_2)» на «(поле допуска по $H6$ или $H7$)»; «(пред. откл. по G)» на «(поле допуска по $n6$)».

Наименование графы «Масса 1000 шт., кг» дополнить словами: «не более».

Таблицу перед обозначениями 7051-4341 и 7051-4342 дополнить новыми типоразмерами:

(Продолжение изменения к ГОСТ 18434—73)

Обозначения втулок	Поле допуска d по $H6$	Применимость	Поле допуска d по $H7$	Применимость	d (поле допуска по $H6$ или $H7$)	D (поле допуска по $n6$)	H	D_1	D_2	h	h_1	b	r	c	Масса 1000 шт., кг, не более	
7051-4983	7051-4984				6,3							0,8				3,10
7051-4985	7051-4986					8,0										3,70
7051-4987	7051-4988		6,3	10,0	10,0	14,0	9,7	11,5		1,2	1,6	0,4	0,8		4,50	
7051-4991	7051-4992					12,0										5,20
7051-4993	7051-4994					16,0				1,6						6,70

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначения втулок — по ГОСТ 18435—73».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения промежуточной втулки с буртиком, размерами $d=6,3$ мм, $D=10,0$ мм и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4984 ГОСТ 18434—73».

Пункты 3, 4 исключить.

Пункт 5 изложить в новой редакции:

«5. Технические требования — по ГОСТ 18435—73».

(ИУС № 9 1979 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 18434—73 Втулки промежуточные с буртиком. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.84
№ 2396 срок введения установлен

с 01.01.85

Пункт 1 Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки

(Продолжение см. стр. 100)

сменных и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособления металлорежущих станков, разработанных до 1 января 1986 г.».

Пункт 2. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: R_{220} на 3,2; 1,25 на 0,80; 0,63 на 0,40;
исключить выносной элемент 1 и его увеличение изображение.
Таблица. Исключить графы D_2 , b .

(ИУС № 10 1984 г.)
